DCC-7000 仕様書

1. 概要

DCC-7000 は、多彩な色調整がリアルタイムに行えます。色補正は、RGB 3 原色補正機能に加え、12 色の独立した調整もでき、12 色の成分を強めたり弱めたり、各色の色相を変えることも可能です。異なるカメラ映像を切り替えて使用する際、色表現を統一するのに最適な補正をすることができます。また、フレームシンクロナイザー機能も備えているため、外部同期信号に同期した映像出力も可能です。さらに、オプションの DCC-70RU/DCC-70DRU を使用することで遠隔からの制御も可能です。

2. 特長

- HD-SDI・SD-SDI・アナログコンポジット入出力
- プロセスアンプ
- カラーコレクタ
- 12 軸補正カラーコレクタ
- ポインタコレクション機能
- フレームシンクロナイザー機能
- ビデオクリップ機能
- エンベデッドオーディオ 16Ch 通過可能（SD-SDI 入力時は 12Ch）
- ベクトル表示機能
- スプリット表示機能
- SNMP 監視／制御（一部）

3. 仕様

入力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
出力ビデオフォーマット	1080/59.94i, 1080/50i, 1080/24PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)
ビデオ出力	HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270 Mbps　75Ω　BNC x 4 (2 系統) アナログコンポジット: 1.0 V(p-p) 75Ω BNC 2 出力 (1 系統)
ビデオ入出力処理	3 入力＞1 系統処理＜2 系統 x 2 出力
信号処理方式	4:2:2 デジタルコンポーネント
量子化	HD/SD-SDI: 10-bit アナログコンポジット: 12-bit
周波数特性 (コンポジット入出力時)	
NTSC	100 kHz ～ 4.2 MHz： ±0.5 dB 以内、4.2 MHz ～ 5.0 MHz： ±1.0 dB 以内、 5.0 MHz 以降：下降特性
PAL	100 kHz ～ 4.2 MHz： ±0.5 dB 以内、 4.2 MHz ～ 5.5 MHz： ±1.0 dB 以内、 5.5 MHz 以降：下降特性
DG・DP	1%・1° (コンポジット入出力時)
S/N 比	60 dB 以上 （量子化ノイズなし、コンポジット入出力時）
ゲンロック入力	BB：NTSC： 0.429 V(p-p) / PAL： 0.45 V(p-p) または 3 値シンク： 0.6 V(p-p) 75Ω または ループスルー BNC x 1 (終端時は 75Ω 終端プラグが必要)
同期	Frame モード、Line モード、Input モード
システム位相調整	
Frame モード	水平：　-1/2 H ～ +1/2 H 垂直：　-1/2 Frame ～ +1/2 Frame 遅延：　最大: 1 Frame +1 H / 最小: 1 H
Line モード	水平：　-1/2 H ～ +1/2 H 垂直：　-1/2 Frame ～ +1/2 Frame 遅延：　最大： 1 H +1/2 H / 最小：1/2 H
Input モード	遅延：　+680 clk（ミニマムディレイ）
プロセスアンプ	ビデオレベル： 0.0% ～ 200.0% Y レベル：0.0% ～ 200.0% クロマ レベル： 0.0% ～ 200.0% ブラック レベル： -20.0% ～ 100.0% ヒュー： -179.8°～ +180°
ビデオクリップ	YPbPr モード GBR モード Composite モード
カラーコレクション	バランスモード ディファレンシャルモード セピアモード
オーディオ入力	
エンベデッド	HD 時： 16 チャネル (Group 1～4) 48 kHz　16-bit～24-bit　同期／非同期 SD 時： 12 チャネル (Group 1～4) 48 kHz　16-bit ～ 24-bit　同期のみ

オーディオ出力	
エンベデッド	HD 時： 16 チャネル (Group 1～4) 48 kHz　24-bit　同期／非同期 SD 時： 12 チャネル (Group 1～3) 48 kHz　24-bit　同期のみ
オーディオ遅延調整	2 ms～1,000 ms (1 ms 単位で設定可能)
インターフェース	
Ethernet	10 Base-T / 100 Base-TX / 1000 Base-T　RJ-45　2 ポート
REMOTE (GPI)	D-sub 9 ピン (オス)　1 ポート 7 系統 IN:　TTL 負論理レベルまたはメイク接点 OUT:　定格 10mA（1 ポート当り）絶対最大定格 40mA
使用温度	0℃～40℃
使用湿度	30% ～ 90% (結露のないこと)
電源電圧	AC 100 V ～ 240 V ±10%　50/60 Hz
消費電力	DCC-7000： 50 VA(47 W) (AC 100 V～120 V 供給時) 64VA(52 W)(AC 220 V～240 V 供給時)
外形寸法	430 (W) x 350 (D) x 44 (H) mm
質量	DCC-7000　3.0 kg
消耗部品	電源ユニット: 交換時期　約 5 年 冷却ファン: P-1437（FAN1, 2 共通）交換時期　約 6 年
標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具
オプション	◇DCC-70RU：リモートコントロールユニット（1U タイプ） ◇DCC-70DRU：リモートコントロールユニット（デスク トップ タイプ）

4. 外観

（寸法単位 mm）